



Resolución Ministerial

038-2017 MTC/01.02

Lima, 01 de febrero de 2017

VISTOS:

El Informe N° 1354-2016-MTC/09.05 de la Oficina de Organización y Racionalización de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto y el Memorandum N° 2419-2016-MTC/09.05 de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto;

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 37.4 del artículo 37 de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General (en adelante, la Ley), establece que para aquellos servicios que no sean prestados en exclusividad, las entidades a través de Resolución del Titular del Pliego establecen los requisitos y costos correspondientes a ellos, los cuales deben ser debidamente difundidos para que sean de público conocimiento, respetando lo establecido en el artículo 60 de la Constitución Política del Perú y las normas sobre represión de la competencia desleal;

Que al artículo 2 del Decreto Supremo N° 088-2001-PCM, que establece disposiciones aplicables a las Entidades del Sector Público para desarrollar actividades de comercialización de bienes y servicios y efectuar los cobros correspondientes, dispone, entre otros, que el Titular de la Entidad mediante Resolución establecerá: la descripción clara y precisa de los bienes y/o servicios que son objeto de comercialización por parte de la Entidad, las condiciones y limitaciones para su comercialización, si las hubiere, el monto del precio expresado en porcentaje de la UIT y su forma de pago;

Que, el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2007-MTC, en su artículo 64, literal b), dispone que la Dirección de Estudios Especiales realiza ensayos de materiales, de laboratorio y demás análisis para el diseño y ejecución de obras viales y otras de ingeniería, que sean requeridos por el Ministerio y por otras entidades públicas o privadas; asimismo, el primer párrafo del artículo 65 del citado Reglamento, establece que la Dirección de Equipo Mecánico presta servicios de mantenimiento y reparación de equipo mecánico a otras entidades públicas y privadas que lo soliciten; y el literal f) del mismo artículo, establece que brinda servicios de Capacitación, Certificación Profesional, Asistencia Técnica, Evaluación y Certificación de componentes de maquinaria pesada y vehículos para la construcción vial, a los usuarios del equipo mecánico del Ministerio y de otras instituciones que lo soliciten;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 637-2008-MTC/02 se aprobaron las Tarifas de Ensayo de Laboratorio de la Dirección de Estudios



Especiales y las Tarifas de Servicios de la Dirección de Equipo Mecánico, de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles del Ministerio;

Que, la citada Dirección General, solicita la actualización de las tarifas de ensayos de laboratorio vigentes aplicando la metodología de determinación de costos de la PCM, considerando la necesidad de incrementar y actualizar los Ensayos de Laboratorio, debido al constante avance tecnológico, así como a la necesidad de efectuar mayores controles de calidad, tanto en materiales como en la ejecución de obras;

Que, la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles en coordinación con la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, y la Oficina General de Administración, han propuesto para su aprobación la actualización del "Tarifario de Servicios No Exclusivos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones";

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29370, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones; la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones aprobado por Decreto Supremo N° 021-2007-MTC y el Decreto Supremo N° 088-2001-PCM;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el "Tarifario de Servicios No Exclusivos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones", que como Anexo adjunto forma parte de la presente resolución.

Artículo 2.- Dejar sin efecto la Resolución Ministerial N° 637-2008-MTC/02 de fecha 21 de agosto de 2008.

Artículo 3.- Publíquese la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano y el Anexo en el Portal Institucional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (www.mtc.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese


.....
MARTÍN ALBERTO VIZCARRA CORNEJO
Ministro de Transportes y Comunicaciones



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/.(Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
SDET-01	EVALUACIÓN DE MOTOR DIESEL (100-400 HP)	Por Servicio	4.69	S/. 185.13	S/. 33.32	S/. 218.45
SDET-02	PRUEBA DE RENDIMIENTO EN DINAMÓMETRO (MOTORES DIESEL 100-400 HP)	Por Servicio	11.06	S/. 436.85	S/. 78.63	S/. 515.48
SDET-03	EVALUACIÓN DE ALTERNADOR/ ARRANCADOR	Por Servicio	4.39	S/. 173.23	S/. 31.18	S/. 204.41
SDET-04	PRUEBA EN BANCO DE ALTERNADOR/ ARRANCADOR	Por Servicio	2.08	S/. 82.11	S/. 14.78	S/. 96.89
SDET-05	EVALUACIÓN Y REPARACIÓN TURBOCOMPRESOR	Por Servicio	5.91	S/. 233.45	S/. 42.02	S/. 275.47
SDET-06	EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE INYECTORES	Por Servicio	4.97	S/. 196.51	S/. 35.37	S/. 231.88
SDET-07	EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL - TAMAÑO A	Por Servicio	5.52	S/. 218.13	S/. 39.26	S/. 257.39
SDET-08	EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL - TAMAÑO P	Por Servicio	5.81	S/. 229.30	S/. 41.27	S/. 270.57
SDET-09	EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN ROTATIVA	Por Servicio	5.80	S/. 229.02	S/. 41.22	S/. 270.24
SDET-10	EVALUACIÓN Y PRUEBA EN BANCO DE BOMBA HIDRÁULICA DE IMPLEMENTOS	Por Servicio	8.77	S/. 346.57	S/. 62.38	S/. 408.95
SDET-11	EVALUACIÓN Y PRUEBA EN BANCO DE CILINDROS HIDRÁULICOS DE IMPLEMENTOS	Por Servicio	12.94	S/. 511.32	S/. 92.04	S/. 603.36
SDET-12	EVALUACIÓN Y PRUEBA EN BANCO DE VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE IMPLEMENTOS	Por Servicio	10.83	S/. 427.67	S/. 76.98	S/. 504.65
SDET-13	EVALUACIÓN Y PRUEBA EN BANCO DEL CONVERTIDOR DE TORQUE DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN	Por Servicio	11.67	S/. 460.95	S/. 82.97	S/. 543.92
SDET-14	EVALUACIÓN, REPARACIÓN Y PRUEBA EN BANCO DE LA CAJA DE TRANSMISIÓN	Por Servicio	19.53	S/. 771.35	S/. 138.84	S/. 910.19
SDET-15	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL TREN DE RODAMIENTO	Por Servicio	75.22	S/. 2,971.13	S/. 534.80	S/. 3,505.93
SDET-16	SERVICIO DE EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL CON DESMONTAJE Y MONTAJE	Por Servicio	12.27	S/. 484.69	S/. 87.24	S/. 571.93
SDET-17	SERVICIO DE EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECCIÓN ROTATIVA CON DESMONTAJE Y MONTAJE	Por Servicio	10.07	S/. 397.91	S/. 71.62	S/. 469.53
SDET-18	EVALUACIÓN DE INYECTORES CON DESMONTAJE Y MONTAJE	Por Servicio	9.56	S/. 377.51	S/. 67.95	S/. 445.46
SDET-19	SERVICIO DE EVALUACIÓN Y DEL SISTEMA DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA	Por Servicio	5.07	S/. 200.43	S/. 36.08	S/. 236.51
SDET-20	EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE TURBOCOMPRESOR CON DESMONTAJE Y MONTAJE	Por Servicio	11.51	S/. 454.77	S/. 81.86	S/. 536.63
SDET-21	CARGA DE BATERÍA	Por Servicio	2.71	S/. 107.09	S/. 19.28	S/. 126.37
SDET-22	REPAPAR Y CAMBIAR CLAXON Y LUCES DE RETROCESO	Por Servicio	3.44	S/. 135.69	S/. 24.42	S/. 160.11
SDET-23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MOTOR	Por Servicio	6.06	S/. 239.42	S/. 43.10	S/. 282.52
SDET-24	REPARACIÓN GENERAL DEL MOTOR	Por Servicio	76.27	S/. 3,012.69	S/. 542.28	S/. 3,554.97
SDET-25	EVALUACIÓN DE ALTERNADOR / ARRANCADOR CON DESMONTAJE Y MONTAJE	Por Servicio	4.90	S/. 193.47	S/. 34.82	S/. 228.29



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
SDA-01	SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA	Por Servicio	5.06	S/. 200.00	S/. 36.00	S/. 236.00
SDT-01	SERVICIO DE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EQUIPO DIVERSOS Y OTROS **	Por Servicio	8.02	S/. 316.71	S/. 57.01	S/. 373.72
SDC-01	CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA PESADA DE CONSTRUCCIÓN VIAL	Por Servicio	15.08	S/. 595.58	S/. 107.20	S/. 702.78
SDC-02	CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA PESADA DE CONSTRUCCIÓN VIAL - NIVEL BÁSICO	Por Servicio	27.53	S/. 1,087.39	S/. 195.73	S/. 1,283.12
SDC-03	CURSO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA	Por Servicio	71.91	S/. 2,840.64	S/. 511.32	S/. 3,351.96
SDC-04	CURSO DE INTEGRAL EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA (MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES DIESEL)	Por Servicio	57.55	S/. 2,273.04	S/. 409.15	S/. 2,682.19
SDC-05	CURSO DE INTEGRAL EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA (MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES A GASOLINA)	Por Servicio	49.34	S/. 1,949.09	S/. 350.84	S/. 2,299.93
SDC-06	CURSO TÉCNICO DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA (CONCEPTOS, OPERACIONES Y SISTEMAS DE MANTENIMIENTO)	Por Servicio	75.37	S/. 2,976.93	S/. 535.85	S/. 3,512.78
SDC-07	CURSO TÉCNICO DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA (OPERACIÓN DE MAQUINARIA Y TÉCNICAS DEL OPERADOR)	Por Servicio	73.46	S/. 2,901.49	S/. 522.27	S/. 3,423.76
SDC-08	CURSO INTEGRAL EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA (MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS HIDRÁULICOS)	Por Servicio	83.63	S/. 3,303.54	S/. 594.64	S/. 3,898.18
SDC-09	CURSO TÉCNICO DE GESTIÓN DE MAQUINARIA PESADA	Por Servicio	47.88	S/. 1,891.42	S/. 340.46	S/. 2,231.88
SDC-10	CURSO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS LIVIANOS	Por Servicio	24.74	S/. 977.27	S/. 175.91	S/. 1,153.18
SDC-11	CURSO INTEGRAL EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA (ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA DIESEL)	Por Servicio	26.13	S/. 1,032.16	S/. 185.79	S/. 1,217.95
SDC-12	CURSO INTEGRAL EN MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA (MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MECANISMOS Y COMPONENTES)	Por Servicio	76.82	S/. 3,034.35	S/. 546.18	S/. 3,580.53
SDC-13	CURSO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MONTACARGA	Por Servicio	51.11	S/. 2,018.76	S/. 363.38	S/. 2,382.14
SDC-14	CURSO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE GRÚAS	Por Servicio	56.80	S/. 2,243.61	S/. 403.85	S/. 2,647.46
SDC-15	CURSO DE LECTURA DE PLANOS HIDRÁULICOS	Por Servicio	11.62	S/. 458.99	S/. 82.62	S/. 541.61
SDC-16	CURSO DE GESTIÓN DE FLOTAS VEHICULARES	Por Servicio	16.51	S/. 652.08	S/. 117.37	S/. 769.45
SDC-17	CURSO TÉCNICO DE NEUMÁTICOS	Por Servicio	12.26	S/. 484.40	S/. 87.19	S/. 571.59

Notas:
 (*) La tarifa expresada en porcentaje de la UIT no incluye el impuesto general a las ventas (IGV).
 (**) Se pagará además el costo del combustible, viáticos y peajes de acuerdo a la ruta del servicio.



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/.(Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UAQ-01	ANÁLISIS QUÍMICO DEL CEMENTO	Por Servicio	7.87	S/. 310.82	S/. 55.95	S/. 366.77
UAQ-02	ANÁLISIS POR FUSIÓN SiO ₂	Por Servicio	1.95	S/. 77.01	S/. 13.86	S/. 90.87
UAQ-03	ANÁLISIS POR FUSIÓN R ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃).	Por Servicio	2.30	S/. 90.66	S/. 16.32	S/. 106.98
UAQ-04	ANÁLISIS POR FUSIÓN CaO	Por Servicio	4.54	S/. 179.33	S/. 32.28	S/. 211.61
UAQ-05	ANÁLISIS POR FUSIÓN MgO	Por Servicio	5.92	S/. 233.71	S/. 42.07	S/. 275.78
UAQ-06	RESIDUO SÓLIDO EN EL AGUA USADA PARA ELABORAR MORTEROS Y HORMIGONES	Por Servicio	2.50	S/. 98.68	S/. 17.76	S/. 116.44
UAQ-07	CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS	Por Servicio	2.07	S/. 81.83	S/. 14.73	S/. 96.56
UAQ-08	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH) EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS	Por Servicio	1.82	S/. 71.96	S/. 12.95	S/. 84.91
UAQ-09	CONTENIDO DE SULFATOS EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS	Por Servicio	3.01	S/. 118.94	S/. 21.41	S/. 140.35
UAQ-10	CONTENIDO DE CLORUROS EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS / MÉTODO DE TITULACIÓN CON NITRATO DE PLATA SIN USO DE BLANCO	Por Servicio	2.13	S/. 84.06	S/. 15.13	S/. 99.19
UAQ-11	CONTENIDO DE CLORUROS EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS / MÉTODO DE TITULACIÓN CON NITRATO DE PLATA USANDO BLANCO	Por Servicio	2.10	S/. 82.85	S/. 14.91	S/. 97.76
UAQ-12	CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA	Por Servicio	2.36	S/. 93.24	S/. 16.78	S/. 110.02
UAQ-13	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH) EN SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA	Por Servicio	2.09	S/. 82.63	S/. 14.87	S/. 97.50
UAQ-14	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE CLORUROS SOLUBLES EN SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA	Por Servicio	2.38	S/. 93.95	S/. 16.91	S/. 110.86
UAQ-15	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE SULFATOS SOLUBLES EN SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA	Por Servicio	2.67	S/. 105.34	S/. 18.96	S/. 124.30
UAQ-16	ANÁLISIS QUÍMICO DE PIEDRA CALIZA, CAL VIVA Y CAL HIDRATADA	Por Servicio	3.62	S/. 143.10	S/. 25.76	S/. 168.86
UAQ-17	CONTENIDO DE CEMENTO EN EL CONCRETO ENDURECIDO	Por Servicio	3.79	S/. 149.81	S/. 26.97	S/. 176.78
UAQ-18	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA EN SUELOS, POR OXIDACIÓN Y VÍA HÚMEDA	Por Servicio	2.88	S/. 113.72	S/. 20.47	S/. 134.19
UAQ-19	DETERMINACIÓN QUÍMICA DE LOS COMPONENTES DE LA CAL Y TAMAÑO DE PARTÍCULAS	Por Servicio	9.45	S/. 373.39	S/. 67.21	S/. 440.60
UAQ-20	VALOR DEL AZUL DE METILENO PARA ARCILLAS, RELLENOS MINERALES Y FINOS	Por Servicio	2.82	S/. 111.47	S/. 20.06	S/. 131.53
UAQ-21	SALES SOLUBLES EN AGREGADOS PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES	Por Servicio	2.27	S/. 89.66	S/. 16.14	S/. 105.80
UAQ-22	MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE SULFATOS SOLUBLES EN AGUA PARA AGREGADOS EN HORMIGÓN (CONCRETO)	Por Servicio	3.59	S/. 141.78	S/. 25.52	S/. 167.30



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T)*	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UAQ-23	MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE CLORUROS SOLUBLES EN AGUA PARA AGREGADOS EN HORMIGÓN (CONCRETO)	Por Servicio	3.22	S/. 127.04	S/. 22.87	S/. 149.91
UAQ-24	MATERIA ORGÁNICA EN SUELOS (PÉRDIDA POR IGNICIÓN)	Por Servicio	2.09	S/. 82.72	S/. 14.89	S/. 97.61
UCC-01	COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UNA ENERGÍA MODIFICADA, 2700 kN-m/m ³ , 56000 pie-lbf/pie ³	Por Servicio	3.32	S/. 131.27	S/. 23.63	S/. 154.90
UCC-02	COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UNA ENERGÍA ESTÁNDAR, 600 kN-m/m ³ , 12400 pie-lbf/pie ³	Por Servicio	3.18	S/. 125.57	S/. 22.60	S/. 148.17
UCC-03	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL CONO DE ARENA	Por Servicio	2.34	S/. 92.56	S/. 16.66	S/. 109.22
UCC-04	CBR (RELACIÓN DE SOPORTE DE CALIFORNIA) DE SUELOS COMPACTADOS EN LABORATORIO (NO INCLUYE PROCTOR)	Por Servicio	4.26	S/. 168.43	S/. 30.32	S/. 198.75
UCC-05	MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN EN CAMPO DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN DEL GAS CARBURO DE CALCIO	Por Servicio	1.76	S/. 69.49	S/. 12.51	S/. 82.00
UCC-06	ENSAYO CBR DE MEZCLA SUELO - CAL COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Por Servicio	2.50	S/. 98.77	S/. 17.78	S/. 116.55
UCC-07	ENSAYO CBR DE MEZCLA SUELO - ADITIVO COMPACTADOS EN LABORATORIO	Por Servicio	2.51	S/. 99.33	S/. 17.88	S/. 117.21
UEE-01	CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE SUELOS	Por Servicio	11.34	S/. 447.82	S/. 80.61	S/. 528.43
UEE-02	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO CONFINADA DE SUELOS CON QUÍMICOS	Por Servicio	3.86	S/. 152.49	S/. 27.45	S/. 179.94
UEE-03	COMPRESIÓN TRIAXIAL NO CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (UU)	Por Servicio	4.98	S/. 196.70	S/. 35.41	S/. 232.11
UEE-04	CORTE DIRECTO DE SUELOS BAJO CONDICIONES CONSOLIDADAS DRENADAS	Por Servicio	4.65	S/. 183.78	S/. 33.08	S/. 216.86
UEE-05	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO CONFINADA DE SUELOS COHESIVOS	Por Servicio	4.28	S/. 169.09	S/. 30.44	S/. 199.53
UEE-06	MÉTODO DE ENSAYO NORMALIZADO PARA RELACIONES DE HUMEDAD DENSIDAD EN MEZCLAS DE SUELO-CEMENTO	Por Servicio	2.84	S/. 112.21	S/. 20.20	S/. 132.41
UEE-07	ENSAYO DE HUMEDECIDO Y SECADO PARA MEZCLAS DE SUELO-CEMENTO COMPACTADAS	Por Servicio	28.23	S/. 1,114.99	S/. 200.70	S/. 1,315.69
UEE-08	ENSAYO DE CONGELAMIENTO Y DESHIELO PARA MEZCLAS DE SUELO-CEMENTO COMPACTADAS	Por Servicio	29.43	S/. 1,162.46	S/. 209.24	S/. 1,371.70
UEE-09	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE SUELO-CEMENTO	Por Servicio	16.34	S/. 645.50	S/. 116.19	S/. 761.69
UEE-10	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CD) - ARENAS	Por Servicio	18.75	S/. 740.81	S/. 133.35	S/. 874.16
UEE-11	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CU)	Por Servicio	22.78	S/. 899.81	S/. 161.97	S/. 1,061.78
UEE-12	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CD) - LIMOS Y ARCILLAS	Por Servicio	46.62	S/. 1,841.58	S/. 331.48	S/. 2,173.06
UEE-13	ENSAYO DE MÓDULO DE TENSIÓN INDIRECTA DE CARGA REPETIDA CONTROLADA POR CICLO ABIERTO	Por Servicio	44.05	S/. 1,739.86	S/. 313.17	S/. 2,053.03



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/. (Inc. IGV.)
UEE-14	ENSAYO DE MÓDULO DE TENSIÓN TRIAXIAL DE CARGA REPETIDA CONTROLADA POR CICLO ABIERTO	Por Servicio	31.29	S/. 1,235.88	S/. 222.46	S/. 1,458.34
UEE-15	MÓDULO RESILIENTE Y ESFUERZO ACUMULADO DE MATERIALES NO CONSOLIDADOS - CARGA TRIAXIAL REPETIDA	Por Servicio	11.08	S/. 437.58	S/. 78.76	S/. 516.34
UEE-16	MÓDULO RESILIENTE Y ESFUERZO ACUMULADO DE MATERIALES NO CONSOLIDADOS - CARGA TRIAXIAL REPETIDA EN UN RANGO DE ESFUERZOS DE CONFINAMIENTO Y DE ESFUERZO VERTICAL	Por Servicio	11.07	S/. 437.09	S/. 78.68	S/. 515.77
UEE-17	ENSAYO DE MÓDULO DE CINCO PULSOS	Por Servicio	10.64	S/. 420.29	S/. 75.65	S/. 495.94
UEE-18	ENSAYO DE ESFUERZO DE CARGA UNIAXIAL REPETIDA PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS	Por Servicio	4.70	S/. 185.84	S/. 33.45	S/. 219.29
UEE-19	ENSAYO DE ESFUERZO DE CARGA UNIAXIAL REPETIDA (CONFORME AL BSI)	Por Servicio	6.43	S/. 254.16	S/. 45.75	S/. 299.91
UEE-20	ENSAYO DE ESFUERZO DE CARGA UNIAXIAL ESTÁTICA (CONFORME AL BSI)	Por Servicio	9.30	S/. 367.25	S/. 66.11	S/. 433.36
UEE-21	ENSAYO DE MÓDULO DE TRACCIÓN INDIRECTA POR CARGA REPETIDA	Por Servicio	9.29	S/. 367.04	S/. 66.07	S/. 433.11
UMA-01	MUESTREO DE MATERIALES BITUMINOSOS PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.43	S/. 56.57	S/. 10.18	S/. 66.75
UMA-02	PENETRACIÓN PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.61	S/. 63.75	S/. 11.48	S/. 75.23
UMA-03	PUNTO DE ABLANDAMIENTO	Por Servicio	1.75	S/. 69.27	S/. 12.47	S/. 81.74
UMA-04	PESO ESPECÍFICO Y PESO UNITARIO DE PRODUCTOS SÓLIDOS Y SEMISÓLIDOS	Por Servicio	1.45	S/. 57.41	S/. 10.33	S/. 67.74
UMA-05	PUNTO DE INFLAMACIÓN Y DE LLAMA (COPA ABIERTA) CLEVELAND	Por Servicio	1.46	S/. 57.57	S/. 10.36	S/. 67.93
UMA-06	DUCTILIDAD PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.54	S/. 60.97	S/. 10.97	S/. 71.94
UMA-07	ENSAYOS DE CALIDAD DE CEMENTO ASFÁLTICO - CLASIFICADO POR PENETRACIÓN (EG-2013 TABLA 415-02)	Por Servicio	11.59	S/. 457.74	S/. 82.39	S/. 540.13
UMA-08	ENSAYOS DE CALIDAD DE CEMENTO ASFÁLTICO - CLASIFICADO POR VISCOSIDAD (EG-2013 TABLA 415-03)	Por Servicio	12.52	S/. 494.61	S/. 89.03	S/. 583.64
UMA-09	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS. (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO D: AGREGADO SECO CON CEMENTO ASFÁLTICO	Por Servicio	1.99	S/. 78.55	S/. 14.14	S/. 92.69
UMA-10	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS. (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO E: ENSAYO DE MATERIALES ASFÁLTICOS CON ADITIVOS	Por Servicio	1.48	S/. 58.41	S/. 10.51	S/. 68.92
UMA-11	SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.59	S/. 62.66	S/. 11.28	S/. 73.94
UMA-12	VISCOSIDAD CINEMÁTICA 135°C PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.67	S/. 66.03	S/. 11.89	S/. 77.92
UMA-13	VISCOSIDAD ABSOLUTA A 60 °C PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.60	S/. 63.02	S/. 11.34	S/. 74.36
UMA-14	ENSAYO DE PELÍCULA DELGADA EN HORNO (TFOT)	Por Servicio	1.65	S/. 65.22	S/. 11.74	S/. 76.96
UMA-15	ENSAYO DE PELÍCULA FINA EN HORNO ROTATORIO (RTFOT)	Por Servicio	1.98	S/. 78.03	S/. 14.05	S/. 92.08



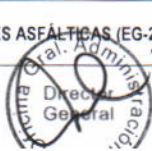
TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UMA-16	PRUEBA DE LA MANCHA (SPOT TEST U OLIENSIS) PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	1.47	S/. 58.09	S/. 10.46	S/. 68.55
UMA-17	CÁLCULO DEL ÍNDICE DE PENETRACIÓN. (MÉTODO HEUKELOM - SUSCEPTIBILIDAD TÉRMICA)	Por Servicio	5.96	S/. 235.27	S/. 42.35	S/. 277.62
UMA-18	RECUPERACIÓN ELÁSTICA. (25°C) DUCTILÍMETRO	Por Servicio	1.62	S/. 64.16	S/. 11.55	S/. 75.71
UMA-19	RECUPERACIÓN ELÁSTICA. (5°C) DUCTILÍMETRO	Por Servicio	1.55	S/. 61.13	S/. 11.00	S/. 72.13
UMA-20	ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO DE ASFALTOS MODIFICADOS	Por Servicio	2.15	S/. 84.88	S/. 15.28	S/. 100.16
UMA-21	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS ÁRIDOS FINOS (RIEDEL-WEBER) PARA CEMENTOS ASFÁLTICOS	Por Servicio	2.05	S/. 80.97	S/. 14.57	S/. 95.54
UMA-22	DENSIDAD DE BREA Y ASFALTO (POR DESPLAZAMIENTO)	Por Servicio	0.92	S/. 36.44	S/. 6.56	S/. 43.00
UMA-23	MUESTREO DE MATERIALES BITUMINOSOS PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.43	S/. 56.57	S/. 10.18	S/. 66.75
UMA-24	DESTILACIÓN DE PRODUCTOS BITUMINOSOS CUT-BACK	Por Servicio	1.96	S/. 77.50	S/. 13.95	S/. 91.45
UMA-25	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA	Por Servicio	4.74	S/. 187.20	S/. 33.70	S/. 220.90
UMA-26	PENETRACIÓN PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.61	S/. 63.75	S/. 11.48	S/. 75.23
UMA-27	DUCTILIDAD PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.54	S/. 60.97	S/. 10.97	S/. 71.94
UMA-28	SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO LÍQUIDOS PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.59	S/. 62.66	S/. 11.28	S/. 73.94
UMA-29	VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 60°C PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.67	S/. 66.03	S/. 11.89	S/. 77.92
UMA-30	VISCOSIDAD ABSOLUTA A 60°C PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.60	S/. 63.02	S/. 11.34	S/. 74.36
UMA-31	GRAVEDAD ESPECÍFICA APARENTE A 15,6 /15,6 °C (MÉTODO DEL HIDRÓMETRO)	Por Servicio	1.54	S/. 60.94	S/. 10.97	S/. 71.91
UMA-32	PUNTO DE INFLAMACIÓN DE ASFALTOS CUT-BACK - MÉTODO TAG OPEN CUP	Por Servicio	4.65	S/. 183.51	S/. 33.03	S/. 216.54
UMA-33	PRUEBA DE LA MANCHA (SPOT TEST U OLIENSIS) PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	1.47	S/. 58.09	S/. 10.46	S/. 68.55
UMA-34	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO A: AGREGADO SECO REVESTIDO CON ASFALTO LÍQUIDO	Por Servicio	2.00	S/. 78.81	S/. 14.19	S/. 93.00
UMA-35	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO C: AGREGADOS HÚMEDOS CON ASFALTO LÍQUIDO	Por Servicio	1.56	S/. 61.74	S/. 11.11	S/. 72.85
UMA-36	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO E: ENSAYO DE MATERIALES ASFÁLTICOS CON ADITIVOS	Por Servicio	1.48	S/. 58.41	S/. 10.51	S/. 68.92
UMA-37	ENSAYOS DE CALIDAD DE ASFALTO LÍQUIDO - CURADO MEDIO MC (EG-2013 TABLA 415-05)	Por Servicio	17.32	S/. 684.03	S/. 123.13	S/. 807.16
	ENSAYOS DE CALIDAD DE ASFALTO LÍQUIDO - CURADO RÁPIDO RC (EG-2013 TABLA 415-06)	Por Servicio	17.32	S/. 684.03	S/. 123.13	S/. 807.16



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/.(Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UMA-39	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS ÁRIDOS FINOS (RIEDEL-WEBER) PARA ASFALTOS LÍQUIDOS O CUT-BACK	Por Servicio	2.05	S/. 80.97	S/. 14.57	S/. 95.54
UMA-40	DESTILACIÓN	Por Servicio	1.78	S/. 70.18	S/. 12.63	S/. 82.81
UMA-41	CONTENIDO DE AGUA	Por Servicio	3.16	S/. 124.96	S/. 22.49	S/. 147.45
UMA-42	PENETRACIÓN PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	1.61	S/. 63.75	S/. 11.48	S/. 75.23
UMA-43	PUNTO DE ABLANDAMIENTO PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	1.75	S/. 69.27	S/. 12.47	S/. 81.74
UMA-44	DUCTILIDAD 25°C	Por Servicio	1.54	S/. 60.97	S/. 10.97	S/. 71.94
UMA-45	DUCTILIDAD 5°C	Por Servicio	1.54	S/. 60.97	S/. 10.97	S/. 71.94
UMA-46	SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	1.59	S/. 62.66	S/. 11.28	S/. 73.94
UMA-47	VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL	Por Servicio	2.53	S/. 99.92	S/. 17.99	S/. 117.91
UMA-48	SEDIMENTACIÓN (5 DÍAS)	Por Servicio	1.69	S/. 66.87	S/. 12.04	S/. 78.91
UMA-49	TAMIZ: MALLA N°20	Por Servicio	1.32	S/. 52.21	S/. 9.40	S/. 61.61
UMA-50	CARGA DE PARTÍCULAS	Por Servicio	1.48	S/. 58.63	S/. 10.55	S/. 69.18
UMA-51	POTENCIAL DE HIDRÓGENO pH	Por Servicio	2.64	S/. 104.25	S/. 18.77	S/. 123.02
UMA-52	RESIDUO POR EVAPORACIÓN A 163°C (PROCEDIMIENTO A) SOLO PORCENTAJE DE RESIDUO	Por Servicio	1.36	S/. 53.61	S/. 9.65	S/. 63.26
UMA-53	RESIDUO POR EVAPORACIÓN A 163°C (PROCEDIMIENTO B) CUANDO SE REQUIERAN ENSAYOS AL RESIDUO	Por Servicio	1.80	S/. 71.18	S/. 12.81	S/. 83.99
UMA-54	RECUBRIMIENTO DEL AGREGADO	Por Servicio	1.54	S/. 60.66	S/. 10.92	S/. 71.58
UMA-55	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (25°C) DUCTILÍMETRO	Por Servicio	3.26	S/. 128.95	S/. 23.21	S/. 152.16
UMA-56	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (5°C) DUCTILÍMETRO	Por Servicio	1.61	S/. 63.41	S/. 11.41	S/. 74.82
UMA-57	ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO (24 h)	Por Servicio	2.24	S/. 88.67	S/. 15.96	S/. 104.63
UMA-58	CUBRIMIENTO Y RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO POR EL AGUA	Por Servicio	3.09	S/. 121.97	S/. 21.95	S/. 143.92
UMA-59	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN (ADHERENCIA DE GRAVA) / MÉTODO B: AGREGADO SECO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	Por Servicio	1.99	S/. 78.77	S/. 14.18	S/. 92.95
UMA-60	DEMULSIBILIDAD EN EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	2.98	S/. 117.82	S/. 21.21	S/. 139.03
UMA-61	ESTABILIDAD DE LAS EMULSIONES ASFÁLTICAS (MEZCLA CON CEMENTO)	Por Servicio	1.44	S/. 56.82	S/. 10.23	S/. 67.05
UMA-62	MISCIBILIDAD CON AGUA DE LAS EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	1.29	S/. 50.91	S/. 9.16	S/. 60.07
UMA-63	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS ÁRIDOS FINOS (RIEDEL-WEBER) PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS	Por Servicio	2.05	S/. 80.97	S/. 14.57	S/. 95.54
UMA-64	ENSAYOS DE CALIDAD DE EMULSIONES ASFÁLTICAS (EG-2013 TABLA 415-04)	Por Servicio	20.81	S/. 822.08	S/. 147.97	S/. 970.05



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/. (Inc. IGV.)
UMA-65	ENSAYOS DE CALIDAD DE EMULSIONES ASFÁLTICAS CON POLÍMEROS (EG-2013 TABLA 415-04A)	Por Servicio	23.18	S/. 915.50	S/. 164.79	S/. 1,080.29
UMA-66	ANÁLISIS DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE LAS MEZCLAS (GRANULOMETRÍA)	Por Servicio	1.32	S/. 52.22	S/. 9.40	S/. 61.62
UMA-67	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	Por Servicio	6.66	S/. 263.02	S/. 47.34	S/. 310.36
UMA-68	EFFECTO DEL AGUA SOBRE LA COHESIÓN DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (INMERSIÓN COMPRESIÓN) / PROCEDIMIENTO N°1 INMERSIÓN A 49°C POR 4 DÍAS	Por Servicio	2.20	S/. 86.71	S/. 15.61	S/. 102.32
UMA-69	EFFECTO DEL AGUA SOBRE LA COHESIÓN DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (INMERSIÓN COMPRESIÓN) / PROCEDIMIENTO N°2 INMERSIÓN A 60°C POR 24 HORAS	Por Servicio	2.62	S/. 103.34	S/. 18.60	S/. 121.94
UMA-70	PESO ESPECÍFICO APARENTE Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EMPLEANDO ESPECÍMENES PARAFINADOS	Por Servicio	2.65	S/. 104.55	S/. 18.82	S/. 123.37
UMA-71	ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN LABORATORIO Y NÚCLEOS EXTRAÍDOS CON DIAMANTINA (POR CADA 03 TESTIGOS)	Por Servicio	1.58	S/. 62.36	S/. 11.22	S/. 73.58
UMA-72	PESO ESPECÍFICO TEÓRICO MÁXIMO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS (RICE)	Por Servicio	1.59	S/. 62.87	S/. 11.32	S/. 74.19
UMA-73	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS (LAVADO ASFÁLTICO)	Por Servicio	3.53	S/. 139.31	S/. 25.08	S/. 164.39
UMA-74	ADHERENCIA DEL BITUMEN - AGREGADO (MEZCLA ASFÁLTICA)	Por Servicio	1.29	S/. 50.85	S/. 9.15	S/. 60.00
UMA-75	PESO ESPECÍFICO APARENTE Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES (SATURADO SUPERFICIALMENTE SECO)	Por Servicio	1.71	S/. 67.62	S/. 12.17	S/. 79.79
UMA-76	PORCENTAJE DE VACÍOS DE AIRE EN MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS	Por Servicio	1.13	S/. 44.69	S/. 8.04	S/. 52.73
UMA-77	ESPESOR O ALTURA DE ESPECÍMENES COMPACTADOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	Por Servicio	1.15	S/. 45.57	S/. 8.20	S/. 53.77
UMA-78	ENSAYO PARA EVALUAR EL EFECTO DEL AGUA SOBRE AGREGADOS CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO USANDO AGUA HERVIDA	Por Servicio	2.13	S/. 83.99	S/. 15.12	S/. 99.11
UMA-79	CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ASFALTO QUE ABSORBE UN AGREGADO	Por Servicio	1.23	S/. 48.78	S/. 8.78	S/. 57.56
UMA-80	TOMA DE MUESTRAS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS	Por Servicio	2.02	S/. 79.61	S/. 14.33	S/. 93.94
UMA-81	DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN DE UNA MEZCLA BITUMINOSA	Por Servicio	1.15	S/. 45.56	S/. 8.20	S/. 53.76
UMA-82	ADHERENCIA EN BANDEJA	Por Servicio	3.83	S/. 151.12	S/. 27.20	S/. 178.32
UMA-83	RECUPERACIÓN DE ASFALTO POR EL MÉTODO DE ABSON	Por Servicio	4.68	S/. 184.95	S/. 33.29	S/. 218.24
UMA-84	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN) AASTHO T-283	Por Servicio	20.60	S/. 813.57	S/. 146.44	S/. 960.01
UMA-85	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN) - CURADO A 60°C ASTM D-4867	Por Servicio	12.30	S/. 486.04	S/. 87.49	S/. 573.53
UMA-86	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN) - CURADO A 60°C Y CONGELAMIENTO ASTM D-4867	Por Servicio	17.48	S/. 690.31	S/. 124.26	S/. 814.57



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

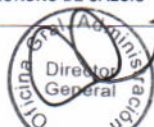
SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UMA-87	DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE (MÉTODO MARSHALL)	Por Servicio	12.49	S/. 493.36	S/. 88.80	S/. 582.16
UMA-88	DISEÑO DE MEZCLA EN FRÍO PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS (MÉTODO ILLINOIS)	Por Servicio	9.77	S/. 385.95	S/. 69.47	S/. 455.42
UMA-89	DISEÑO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Por Servicio	46.01	S/. 1,817.59	S/. 327.17	S/. 2,144.76
UMA-90	DISEÑO DE MICROPAVIMENTOS	Por Servicio	87.12	S/. 3,441.42	S/. 619.46	S/. 4,060.88
UMA-91	COHESIÓMETRO	Por Servicio	38.94	S/. 1,538.22	S/. 276.88	S/. 1,815.10
UMA-92	RUEDA CARGADA	Por Servicio	40.44	S/. 1,597.28	S/. 287.51	S/. 1,884.79
UMA-93	ABRASIÓN VÍA HÚMEDA	Por Servicio	5.91	S/. 233.52	S/. 42.03	S/. 275.55
UMA-94	SHULZE - BREUER	Por Servicio	11.43	S/. 451.44	S/. 81.26	S/. 532.70
UMA-95	ENSAYO DE PISTA (RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA EN MEZCLAS ASFÁLTICAS)	Por Servicio	66.45	S/. 2,624.81	S/. 472.47	S/. 3,097.28
UMA-96	RESISTENCIA A LA FATIGA (EN MEZCLAS ASFÁLTICAS)	Por Servicio	64.91	S/. 2,564.10	S/. 461.54	S/. 3,025.64
UMA-97	RIGIDEZ (PARA DETERMINAR MÓDULOS DE ELASTICIDAD EN MEZCLAS ASFÁLTICAS)	Por Servicio	12.72	S/. 502.43	S/. 90.44	S/. 592.87
UMC-01	ESFUERZO A LA COMPRESIÓN DE MUESTRAS CILÍNDRICAS DE CONCRETO (POR 03 TESTIGOS)	Por Servicio	1.62	S/. 63.80	S/. 11.48	S/. 75.28
UMC-02	ESFUERZO A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ROCAS	Por Servicio	1.30	S/. 51.45	S/. 9.26	S/. 60.71
UMC-03	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PRISMAS DE ALBAÑILERÍA	Por Servicio	1.69	S/. 66.61	S/. 11.99	S/. 78.60
UMC-04	MEDICIÓN DEL ASENTAMIENTO DEL CONCRETO CON EL CONO DE ABRAMS (SLUMP)	Por Servicio	0.84	S/. 33.28	S/. 5.99	S/. 39.27
UMC-05	MUESTREO DE MEZCLAS DE CONCRETO FRESCO	Por Servicio	11.74	S/. 463.84	S/. 83.49	S/. 547.33
UMC-06	REFRENTADO DE TESTIGOS CILÍNDRICOS DE CONCRETO (CAPPING)	Por Servicio	2.83	S/. 111.81	S/. 20.13	S/. 131.94
UMC-07	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO EN VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS CON CARGAS A LOS TERCIOS DEL TRAMO	Por Servicio	5.09	S/. 200.97	S/. 36.17	S/. 237.14
UMC-08	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DEL CONCRETO POR COMPRESIÓN DIAMETRAL DE UNA PRÓBETA CILÍNDRICA	Por Servicio	1.90	S/. 75.19	S/. 13.53	S/. 88.72
UMC-09	ELABORACIÓN Y CURADO DE ESPECÍMENES DE CONCRETO EN EL LABORATORIO	Por Servicio	2.79	S/. 110.28	S/. 19.85	S/. 130.13
UMC-10	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO EN VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS CON CARGAS EN EL CENTRO DEL TRAMO	Por Servicio	4.60	S/. 181.71	S/. 32.71	S/. 214.42
UMC-11	DISEÑO TEÓRICO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND (MÉTODO ACI)	Por Servicio	2.29	S/. 90.36	S/. 16.26	S/. 106.62
UMC-12	VERIFICACIÓN DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND (MÉTODO ACI)	Por Servicio	7.07	S/. 279.08	S/. 50.23	S/. 329.31
UMC-13	TALLADO DE ROCAS	Por Servicio	7.98	S/. 315.36	S/. 56.76	S/. 372.12



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T.) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UMC-14	CHANCADO DE ROCAS O BOLONERÍAS	Por Servicio	2.30	S/. 91.01	S/. 16.38	S/. 107.39
UMC-15	ELABORACIÓN Y CURADO ACELERADO Y ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES DE CONCRETO	Por Servicio	3.26	S/. 128.61	S/. 23.15	S/. 151.76
UMC-16	MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA FLUIDEZ DEL MORTERO DE CEMENTO PORTLAND	Por Servicio	4.82	S/. 190.20	S/. 34.24	S/. 224.44
UMC-17	MÉTODO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND (CUBOS DE 50 MM DE LADO)	Por Servicio	2.29	S/. 90.50	S/. 16.29	S/. 106.79
UMC-18	DETERMINACIÓN DE LA CONSISTENCIA NORMAL	Por Servicio	4.79	S/. 189.05	S/. 34.03	S/. 223.08
UMC-19	MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD DEL CEMENTO PORTLAND (PESO ESPECÍFICO)	Por Servicio	2.03	S/. 80.06	S/. 14.41	S/. 94.47
UMC-20	MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE FRAGUADO DEL MORTERO DE CEMENTO PORTLAND CON AGUJA VICAT MODIFICADA	Por Servicio	5.49	S/. 216.96	S/. 39.05	S/. 256.01
UMC-21	MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL FALSO FRAGUADO DEL CEMENTO - MÉTODO DE LA PASTA	Por Servicio	3.56	S/. 140.81	S/. 25.35	S/. 166.16
UMC-22	ENSAYO PARA DETERMINAR EL FALSO FRAGUADO DEL CEMENTO - MÉTODO DEL MORTERO	Por Servicio	3.56	S/. 140.81	S/. 25.35	S/. 166.16
UMC-23	CONTENIDO DE AIRE EN EL CONCRETO FRESCO	Por Servicio	5.47	S/. 216.15	S/. 38.91	S/. 255.06
UMC-24	ENSAYO DE GILLMORE	Por Servicio	7.24	S/. 286.12	S/. 51.50	S/. 337.62
UPT-01	DENSIDAD A 25°C (Kg/L)	Por Servicio	1.34	S/. 52.85	S/. 9.51	S/. 62.36
UPT-02	CONTENIDO DE PIGMENTO (%) VEHÍCULO	Por Servicio	2.39	S/. 94.51	S/. 17.01	S/. 111.52
UPT-03	VISCOSIDAD A 25°C (KU)	Por Servicio	2.55	S/. 100.84	S/. 18.15	S/. 118.99
UPT-04	MATERIAL NO VOLÁTIL Y VOLÁTIL	Por Servicio	1.49	S/. 59.05	S/. 10.63	S/. 69.68
UPT-05	FLEXIBILIDAD (MANDRIL CÓNICO 1/2")	Por Servicio	1.48	S/. 58.60	S/. 10.55	S/. 69.15
UPT-06	TIEMPO DE SECADO PICK-UP	Por Servicio	1.37	S/. 54.30	S/. 9.77	S/. 64.07
UPT-07	RESISTENCIA AL AGUA (LÁMINA HÚMEDA POR 18 HORAS)	Por Servicio	2.87	S/. 113.46	S/. 20.42	S/. 133.88
UPT-08	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SECA	Por Servicio	2.51	S/. 99.34	S/. 17.88	S/. 117.22
UPT-09	FINEZA O MOLIENDA (ESCALA HEGMAN)	Por Servicio	1.33	S/. 52.39	S/. 9.43	S/. 61.82
UPT-10	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (% QUE PASA)	Por Servicio	2.25	S/. 88.69	S/. 15.96	S/. 104.65
UPT-11	ÍNDICE DE REFRACCIÓN	Por Servicio	2.36	S/. 93.23	S/. 16.78	S/. 110.01
UPT-12	RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS	Por Servicio	2.20	S/. 87.03	S/. 15.67	S/. 102.70
UPT-13	RESISTENCIA A LA HUMEDAD / PROPIEDADES DE FLUJO	Por Servicio	1.57	S/. 61.95	S/. 11.15	S/. 73.10
UPT-14	RESISTENCIA A LA SOLUCIÓN 1N DE CLORURO DE CALCIO	Por Servicio	2.06	S/. 81.24	S/. 14.62	S/. 95.86

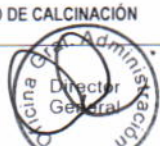
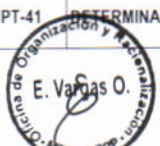


TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

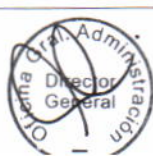
SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
UPT-15	DETERMINACIÓN DE PRESENCIAS DE TRATAMIENTO DE HIDROFUGACIÓN - MICROESFERAS DE VIDRIO	Por Servicio	1.31	S/. 51.85	S/. 9.33	S/. 61.18
UPT-16	DETERMINACIÓN DE DENSIDAD DE MASA - MICROESFERAS DE VIDRIO	Por Servicio	4.42	S/. 174.72	S/. 31.45	S/. 206.17
UPT-17	DETERMINACIÓN DE APARIENCIA Y DEFECTOS - MICROESFERAS DE VIDRIO	Por Servicio	2.74	S/. 108.19	S/. 19.47	S/. 127.66
UPT-18	RESISTENCIA AL FLUJO - MATERIAL TERMOPLÁSTICO	Por Servicio	11.63	S/. 459.26	S/. 82.67	S/. 541.93
UPT-19	DETERMINACIÓN DEL COLOR - MATERIAL TERMOPLÁSTICO	Por Servicio	1.87	S/. 73.78	S/. 13.28	S/. 87.06
UPT-20	PUNTO DE ABLANDAMIENTO - TERMOPLÁSTICO	Por Servicio	2.11	S/. 83.40	S/. 15.01	S/. 98.41
UPT-21	DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES	Por Servicio	1.72	S/. 67.96	S/. 12.23	S/. 80.19
UPT-22	ENSAYO DE IMPACTO	Por Servicio	2.11	S/. 83.34	S/. 15.00	S/. 98.34
UPT-23	ENSAYO DE DUREZA - MÉTODO DE LÁPIZ	Por Servicio	1.39	S/. 55.10	S/. 9.92	S/. 65.02
UPT-24	ENSAYO DE ADHERENCIA - MÉTODO DE LA CINTA CORTE EN X	Por Servicio	2.15	S/. 85.11	S/. 15.32	S/. 100.43
UPT-25	ENSAYO DE ADHERENCIA - MÉTODO DE LA CINTA CORTES TRANSVERSALES	Por Servicio	2.84	S/. 112.25	S/. 20.21	S/. 132.46
UPT-26	ENSAYO DE RELACIÓN DE CONTRASTE (PODER CUBRIENTE)	Por Servicio	2.33	S/. 91.96	S/. 16.55	S/. 108.51
UPT-27	ENSAYO DE RESISTENCIA AL SANGRADO	Por Servicio	1.60	S/. 63.01	S/. 11.34	S/. 74.35
UPT-28	ENSAYO DE RESISTENCIA AL SANGRADO (MÉTODO B)	Por Servicio	1.71	S/. 67.47	S/. 12.14	S/. 79.61
UPT-29	ENSAYO DE ABRASIÓN TABER (PINTURA - CÁLCULO DEL ÍNDICE)	Por Servicio	1.67	S/. 65.92	S/. 11.87	S/. 77.79
UPT-30	ENSAYO DE ABRASIÓN TABER (PINTURA - CÁLCULO DE CICLOS)	Por Servicio	1.82	S/. 71.94	S/. 12.95	S/. 84.89
UPT-31	ENSAYO DE ABRASIÓN TABER (MATERIAL TERMOPLÁSTICO - POR ÍNDICE)	Por Servicio	2.15	S/. 84.78	S/. 15.26	S/. 100.04
UPT-32	ENSAYO DE ABRASIÓN TABER (MATERIAL TERMOPLÁSTICO - POR CICLOS)	Por Servicio	2.07	S/. 81.73	S/. 14.71	S/. 96.44
UPT-33	ENSAYO DE TIEMPOS DE SECADO	Por Servicio	1.31	S/. 51.67	S/. 9.30	S/. 60.97
UPT-34	ENSAYO DE FLEXIBILIDAD MANDRIL CILÍNDRICO	Por Servicio	1.54	S/. 60.97	S/. 10.97	S/. 71.94
UPT-35	TOMA DE MUESTRA DE PINTURAS (BERNIZ / DISOLVENTES)	Por Servicio	1.32	S/. 52.33	S/. 9.42	S/. 61.75
UPT-36	TOMA DE MUESTRA DE PINTURAS (EMULSIONES)	Por Servicio	1.37	S/. 54.22	S/. 9.76	S/. 63.98
UPT-37	TOMA DE MUESTRA DE PINTURAS / IMPRIMACIONES	Por Servicio	1.35	S/. 53.28	S/. 9.59	S/. 62.87
UPT-38	TOMA DE MUESTRA DE PINTURAS (PASTAS PIGMENTADAS)	Por Servicio	1.31	S/. 51.76	S/. 9.32	S/. 61.08
UPT-39	DETERMINACIÓN DE LA MATERIA NO VOLÁTIL EN VOLUMEN	Por Servicio	2.13	S/. 84.30	S/. 15.17	S/. 99.47
UPT-40	DETERMINACIÓN AL CONGELAMIENTO - DESCONGELAMIENTO	Por Servicio	1.82	S/. 71.70	S/. 12.91	S/. 84.61
UPT-41	DETERMINACIÓN DE PIGMENTO - MÉTODO DE CALCINACIÓN	Por Servicio	1.43	S/. 56.30	S/. 10.13	S/. 66.43



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IG.V)	IG.V	Precio de Venta S/. (Inc. IG.V.)
UPT-42	DETERMINACIÓN DEL COLOR	Por Servicio	2.17	S/. 85.81	S/. 15.45	S/. 101.26
UPT-43	DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE LUMINANCIA	Por Servicio	1.98	S/. 78.18	S/. 14.07	S/. 92.25
UPT-44	DETERMINACIÓN DE LA RETRORREFLECTANCIA HORIZONTAL	Por Servicio	6.55	S/. 258.86	S/. 46.59	S/. 305.45
UPT-45	DETERMINACIÓN DE LA RETRORREFLECTANCIA VERTICAL	Por Servicio	6.55	S/. 258.86	S/. 46.59	S/. 305.45
UPT-46	DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE LUMINANCIA - MATERIAL TERMOPLÁSTICO	Por Servicio	1.82	S/. 71.93	S/. 12.95	S/. 84.88
UPT-47	DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE LUMINANCIA - MATERIAL PREFORMADO	Por Servicio	2.03	S/. 80.09	S/. 14.42	S/. 94.51
UPT-48	DETERMINACIÓN DEL COLOR - MATERIAL PREFORMADO	Por Servicio	2.22	S/. 87.72	S/. 15.79	S/. 103.51
USA-01	CONTRACCIÓN DEL SUELO MEDIANTE EL MÉTODO DE MERCURIO	Por Servicio	2.02	S/. 79.88	S/. 14.38	S/. 94.26
USA-02	OBTENCIÓN EN LABORATORIO DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS (CUARTEO MANUAL)	Por Servicio	0.93	S/. 36.88	S/. 6.64	S/. 43.52
USA-03	CONTENIDO DE HUMEDAD DE UN SUELO	Por Servicio	1.79	S/. 70.60	S/. 12.71	S/. 83.31
USA-04	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Por Servicio	1.74	S/. 68.57	S/. 12.34	S/. 80.91
USA-05	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO Y SEDIMENTACIÓN A SUELOS	Por Servicio	2.48	S/. 98.05	S/. 17.65	S/. 115.70
USA-06	LÍMITE LÍQUIDO - MALLA N°40	Por Servicio	1.76	S/. 69.37	S/. 12.49	S/. 81.86
USA-07	LÍMITE LÍQUIDO - MALLA N°200	Por Servicio	1.79	S/. 70.51	S/. 12.69	S/. 83.20
USA-08	LÍMITE PLÁSTICO - MALLA N°40	Por Servicio	1.79	S/. 70.70	S/. 12.73	S/. 83.43
USA-09	LÍMITE PLÁSTICO - MALLA N°200	Por Servicio	1.80	S/. 70.99	S/. 12.78	S/. 83.77
USA-10	PESO ESPECÍFICO RELATIVO DE LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DE UN SUELO	Por Servicio	1.89	S/. 74.51	S/. 13.41	S/. 87.92
USA-11	DETERMINACIÓN DEL MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ N°200	Por Servicio	1.96	S/. 77.29	S/. 13.91	S/. 91.20
USA-12	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA (SUCS) / ANÁLISIS DE AGREGADOS	Por Servicio	1.66	S/. 65.55	S/. 11.80	S/. 77.35
USA-13	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA (SUCS) / ANÁLISIS DE SUELOS	Por Servicio	1.66	S/. 65.48	S/. 11.79	S/. 77.27
USA-14	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA EL USO EN VÍAS DE TRANSPORTE (AASHTO) / ANÁLISIS DE AGREGADOS	Por Servicio	1.66	S/. 65.55	S/. 11.80	S/. 77.35
USA-15	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA EL USO EN VÍAS DE TRANSPORTE (AASHTO) / ANÁLISIS DE SUELOS.	Por Servicio	1.65	S/. 65.19	S/. 11.73	S/. 76.92
USA-16	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO MÍNIMO DE SUELOS Y CÁLCULO DE LA DENSIDAD RELATIVA (PUS)	Por Servicio	1.24	S/. 49.13	S/. 8.84	S/. 57.97
USA-17	PESO VOLUMÉTRICO DE SUELOS COHESIVOS	Por Servicio	4.32	S/. 170.80	S/. 30.74	S/. 201.54



TEXTO ÚNICO DE SERVICIOS NO EXCLUSIVOS (TUSNE)
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES - DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

SERVICIOS NO EXCLUSIVOS QUE PRESTA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES						
CÓDIGO SERVICIO	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TARIFA			
			(EN % U.I.T) *	Valor de Venta S/. (Sin IGV)	IGV	Precio de Venta S/.(Inc. IGV.)
USA-18	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO	Por Servicio	5.74	S/. 226.82	S/. 40.83	S/. 267.65
USA-19	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS (GRUESO, FINO Y GLOBAL)	Por Servicio	1.78	S/. 70.19	S/. 12.63	S/. 82.82
USA-20	TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DESMENUZABLES EN LOS AGREGADOS	Por Servicio	2.50	S/. 98.84	S/. 17.79	S/. 116.63
USA-21	INALTERABILIDAD DE LOS AGREGADOS FINOS POR MEDIO DEL SULFATO DE SODIO O MAGNESIO (DURABILIDAD)	Por Servicio	2.08	S/. 81.98	S/. 14.76	S/. 96.74
USA-22	INALTERABILIDAD DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DEL SULFATO DE SODIO O MAGNESIO (DURABILIDAD)	Por Servicio	2.09	S/. 82.45	S/. 14.84	S/. 97.29
USA-23	PESO UNITARIO SUELTO DE LOS AGREGADOS	Por Servicio	1.24	S/. 49.13	S/. 8.84	S/. 57.97
USA-24	PESO UNITARIO VARILLADO DE LOS AGREGADOS	Por Servicio	1.39	S/. 54.77	S/. 9.86	S/. 64.63
USA-25	DETERMINACIÓN DE MATERIAL MÁS FINO QUE PASAN TAMIZ N° 200 (0,75 mm) POR LAVADO EN AGREGADOS	Por Servicio	1.81	S/. 71.31	S/. 12.84	S/. 84.15
USA-26	RESISTENCIA AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MENORES POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ANGELES	Por Servicio	1.85	S/. 73.27	S/. 13.19	S/. 86.46
USA-27	RESISTENCIA AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑO GRANDE POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ANGELES	Por Servicio	2.71	S/. 107.05	S/. 19.27	S/. 126.32
USA-28	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Por Servicio	2.10	S/. 82.91	S/. 14.92	S/. 97.83
USA-29	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO	Por Servicio	2.11	S/. 83.33	S/. 15.00	S/. 98.33
USA-30	IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS (CUALITATIVO)	Por Servicio	2.33	S/. 92.20	S/. 16.60	S/. 108.80
USA-31	PARTÍCULAS CHATAS Y ALARGADAS DEL AGREGADO GRUESO	Por Servicio	1.81	S/. 71.66	S/. 12.90	S/. 84.56
USA-32	ÍNDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO	Por Servicio	1.83	S/. 72.39	S/. 13.03	S/. 85.42
USA-33	HUMEDAD SUPERFICIAL EN EL AGREGADO FINO	Por Servicio	1.77	S/. 69.99	S/. 12.60	S/. 82.59
USA-34	CARBÓN Y LIGNITO O PARTÍCULAS LIVIANAS EN EL AGREGADO	Por Servicio	1.91	S/. 75.62	S/. 13.61	S/. 89.23
USA-35	CÁLCULO DEL MÓDULO DE FINEZA DEL AGREGADO FINO	Por Servicio	1.66	S/. 65.48	S/. 11.79	S/. 77.27
USA-36	ANGULARIDAD EN EL AGREGADO FINO	Por Servicio	1.77	S/. 70.07	S/. 12.61	S/. 82.68
USA-37	CONTENIDO DE HUMEDAD TOTAL DE LOS AGREGADOS POR SECADO	Por Servicio	1.80	S/. 71.11	S/. 12.80	S/. 83.91
USA-38	PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA EN EL AGREGADO GRUESO (01 A MÁS)	Por Servicio	1.81	S/. 71.63	S/. 12.89	S/. 84.52
USA-39	PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA EN EL AGREGADO GRUESO (02 A MÁS)	Por Servicio	1.81	S/. 71.63	S/. 12.89	S/. 84.52
USA-40	GRAVEDAD ESPECÍFICA CON FRASCO LE CHATELIER	Por Servicio	3.69	S/. 145.62	S/. 26.21	S/. 171.83
USA-41	FINEZA DE CAL HIDRATADA (MALLAS 6, 10, 30 Y 200)	Por Servicio	1.77	S/. 69.72	S/. 12.55	S/. 82.27
USA-42	FINEZA DE CAL VIVA (MALLA 1)	Por Servicio	1.80	S/. 71.18	S/. 12.81	S/. 83.99
SDG-01	DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE AGREGADOS PARA CONCRETO	Por Servicio		S/. 52.90		S/. 946.81

Notas:

(*) La tarifa expresada en porcentaje de la UIT no incluye el impuesto general a las ventas (IGV).

